

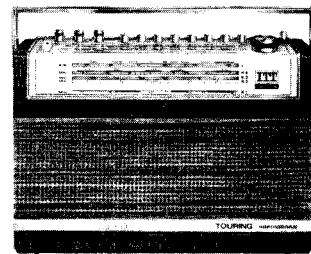


SCHAUB-LORENZ

SERVICE-INFORMATION

TOURING international 103

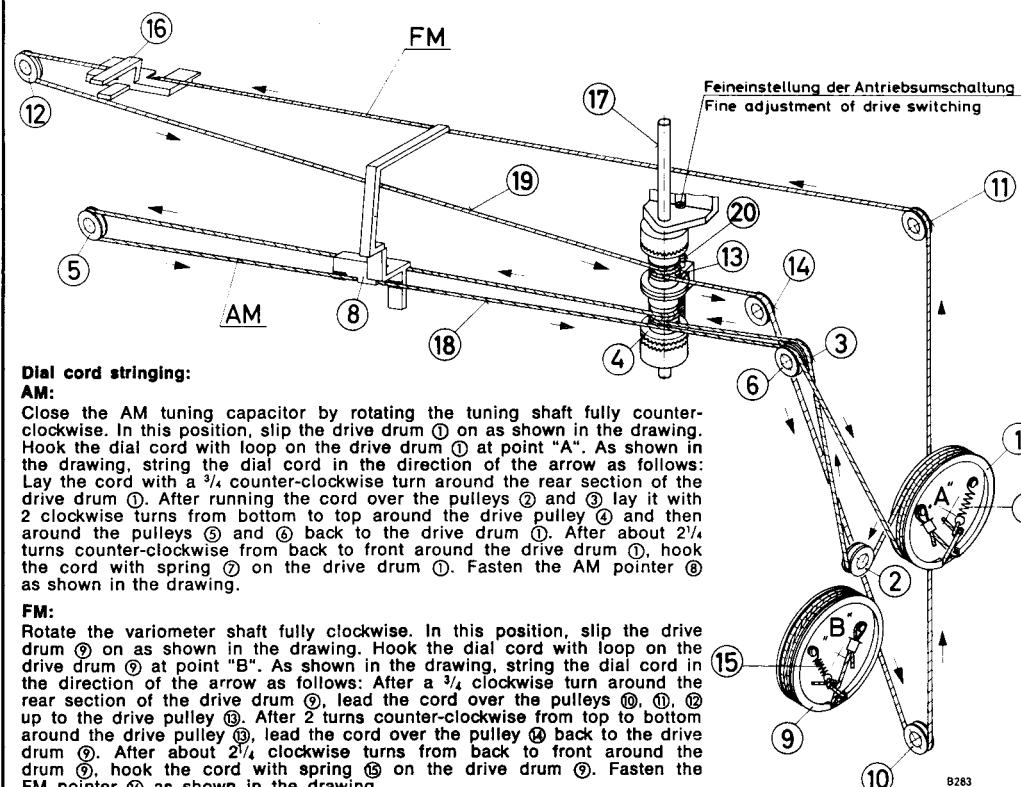
Typ 5215 14 01 schwarz/black (Grill Teak/grille teak)
 Typ 5215 14 21 schwarz/black (Grill mattschwarz/grille black)
 Typ 5215 14 23 marineblau/navy blue (Grill silber/grille silver)
 Typ 5215 14 25 sandbeige/sandbeige (Grill Teak/grille teak)
 Typ 5215 14 27 Dekor Kroko / crocodile-grained brown (Grill Teak/grille teak)



Technische Daten — Technical Specifications

Stromversorgung Power supply	a) Batteriespannung: 9 V (6 Monozellen à 1,5 V) oder 2 Normalbatterien à 4,5 V b) Netzbetrieb (127/220 V~) mit eingebautem Netzteil c) Autobetrieb (6/12 V) Bordnetz	Transistoren Transistors	16
	a) Battery voltage: 9 V (6 "D" cells of 1.5 V each) or 2 standard batteries of 4.5 V each b) Mains operation 127/220 V A.C. with built-in power supply c) Car radio operation (on 6 V or 12 V car battery)	Dioden Diodes	11
Wellenbereiche Wavebands	U VHF/FM 87.5 — 108 MHz 3.42 — 2.77 m K 1 SW 1 3.1 — 5.5 MHz 96.77 — 54.55 m K 2 SW 2 5.8 — 6.3 MHz 51.72 — 47.62 m (49-m-Band) K 3 SW 3 14.9 — 15.9 MHz 20.14 — 18.87 m (19-m-Band) K 4 SW 4 6.9 — 18.1 MHz 43.48 — 16.58 m M 1 MW 1 512 — 1070 kHz 586 — 280 m M 2 MW 2 1000 — 1630 kHz 300 — 184 m L LW 146 — 284 kHz 2055 — 1056 m	Kreise Tuned circuits	AM 7, davon 2 veränderbar durch C (2 tunable with C) FM 10, davon 2 veränderbar durch L (2 tunable with L)
		Zwischenfrequenz IF	AM 5 Kreise (circuits), 460 kHz FM 7 Kreise (circuits), 10.7 MHz
		Ausgangsleistung Power output	2 W bei Batteriebetrieb (9 V Batteriespannung) 4 W bei Netzbetrieb 5 W bei Autobetrieb (12 V-Anlage) 2 W in battery operation (9 V operating voltage) 4 W in mains operation 5 W in car radio operation (12 V car battery)
		Lautsprecher Loudspeakers	1 perm. dyn. 13 x 18 cm (1 p.m. dynamic, 13 x 18 cm) 1 perm. dyn. 5.7 cm Ø (1 p.m. dynamic, 5.7 cm diam.)
		Gehäusemaße Cabinet dimensions	Breite: 33.5 cm Höhe: 22 cm Tiefe: 7.7 cm Width: 33.5 cm Height: 22 cm Depth: 7.7 cm
		Gewicht Weight	3.5 kg mit Batterien (Monozellen) including batteries ("D" cells)

Antriebsschema — Drive Cord Stringing



Dial cord stringing:

AM:

Close the AM tuning capacitor by rotating the tuning shaft fully counter-clockwise. In this position, slip the drive drum ① on as shown in the drawing. Hook the dial cord with loop on the drive drum ① at point "A". As shown in the drawing, string the dial cord in the direction of the arrow as follows: Lay the cord with a $\frac{3}{4}$ counter-clockwise turn around the rear section of the drive drum ①. After running the cord over the pulleys ② and ③ lay it with 2 clockwise turns from bottom to top around the drive pulley ④ and then around the pulleys ⑤ and ⑥ back to the drive drum ①. After about $2\frac{1}{4}$ turns counter-clockwise from back to front around the drive drum ①, hook the cord with spring ⑦ on the drive drum ①. Fasten the AM pointer ⑧ as shown in the drawing.

FM:

Rotate the variometer shaft fully clockwise. In this position, slip the drive drum ⑨ on as shown in the drawing. Hook the dial cord with loop on the drive drum ⑨ at point "B". As shown in the drawing, string the dial cord in the direction of the arrow as follows: After a $\frac{1}{4}$ clockwise turn around the rear section of the drive drum ⑨, lead the cord over the pulleys ⑩, ⑪, ⑫ up to the drive pulley ⑬. After 2 turns counter-clockwise from top to bottom around the drive pulley ⑬, lead the cord over the pulley ⑭ back to the drive drum ⑨. After about $2\frac{1}{4}$ clockwise turns from back to front around the drum ⑨, hook the cord with spring ⑮ on the drive drum ⑨. Fasten the FM pointer ⑯ as shown in the drawing.

Auflegen der Skalenseile:

AM:

AM-Drehko schließen durch Linksdrehen der Drehko-Welle bis Anschlag. In dieser Stellung Seilrad ① wie gezeichnet aufstecken. Das Seil mit Schlaufe im Seilrad ① bei "A" einhängen. Wie Zeichnung zeigt, das Skalenseil in Pfeilrichtung folgendermaßen verlegen: $\frac{3}{4}$ Linksdrehung im Seilrad ① hinten. Über Seilläufen ② und ③ und 2 Rechtswindungen von unten nach oben um Antriebsrolle ④ legen, weiter über Seilläufe ⑤ und ⑥ zum Seilrad ① zurückführen. Nach ca. $2\frac{1}{4}$ Linkswindungen im Seilrad ① von hinten nach vorn das Seil mit Feder ⑦ im Seilrad ① einhängen. AM-Zeiger ⑧ wie gezeichnet befestigen.

FM:

Variometerachse nach rechts bis zum Anschlag drehen. In dieser Stellung Seilrad ⑨ wie gezeichnet aufstecken. Das Seil mit Schlaufe im Seilrad ⑨ bei "B" einhängen. Wie die Zeichnung zeigt, das Skalenseil in Pfeilrichtung nun folgendermaßen verlegen: Nach $\frac{3}{4}$ Rechtswindung im Seilrad ⑨ hinten das Seil über Seilläufe ⑩, ⑪, ⑫ zur Antriebsrolle ⑬ führen. Nach 2 Linkswindungen von oben nach unten Seil über Seilläufe ⑭ zum Seilrad ⑨ zurückführen. Nach ca. $2\frac{1}{4}$ Rechtswindungen von hinten nach vorn das Seil mit Feder ⑮ im Seilrad ⑨ einhängen. FM-Zeiger ⑯ wie gezeichnet befestigen.

Ersatzteile für Antrieb und Antriebsumschaltung — Replacement parts for drive and drive change-over

Benennung	Bestell-Nr. Part No.	Description
① und ⑧ = Seilrad für AM und UKW	7552 07 03	① and ⑧ = Drive wheel for FM and AM tuning
③, ⑩, ⑭ = Seilrolle	7551 04 05	③, ⑩, ⑭ = Drive cord pulley
②, ⑤, ⑥, ⑪, ⑫ = Seilrolle	7551 01 05	②, ⑤, ⑥, ⑪, ⑫ = Drive cord pulley
④ und ⑬ = Antriebsrolle (AM und UKW)	7544 01 03	④ and ⑬ = Driving pulley for AM and FM
⑦ und ⑮ = Zugfeder für Skalenseil	7351 02 01	⑦ and ⑮ = Tension spring for drive cord
⑮ = Skalenzeiger für AM kpl.	6443 25 28	⑮ = Dial pointer for AM, compl.
⑯ = Skalenzeiger für UKW kpl.	6443 25 02	⑯ = Dial pointer for FM, compl.
⑯ = Antriebswelle	7573 01 42	⑯ = Driving axle, compl.
⑯ = Achse kpl. für Feineinstellung	7576 80 01	⑯ = Axle compl. for precision adjustment
Blattfeder für Bereichsumschaltung	7361 04 11	Flat spring for waveband switchover
Druckfeder für Bereichsumschaltung	7352 28 20	Pressure spring for waveband switchover
Schieber für Bereichsumschaltung	8621 09 01	Shifter for waveband switchover

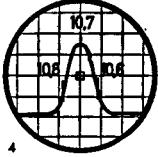
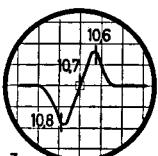
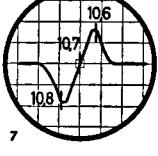
FM-Abgleichsanweisung — FM Alignment Instructions

FM-Abgleich

Achtung!

1. Vor dem Abgleich zuerst die Batterie-Nennspannung (9 V) und die Spannung der Stabilisierungs-Diode D 302 prüfen (2,1 V).
2. Der Gesamtstrom, ohne Eingangssignal und bei zurückgedrehter Lautstärke, beträgt bei AM ca. 50 mA und bei FM ca. 56 mA.
3. Ströme und Spannungen gemessen bei Batterie-Spannung 9 V, Instrument \geq 100 kOhm/Volt.
4. Lautsprecher eingebaut.

ZF-Abgleich Erforderliche Meßgeräte: 1 Wobbler mit 10,7 MHz und HF-Wobbelbereich und Eichmarke 1 Oszillograph

Reihenfolge des Abgleichs	Be-reichs-Taste	Abgleichsfrequenz	Meßgeräteanschluß und Meßaufbau	Abgleich	Kurve
1.	ZF L 604 L 318 L 317 L 316 L 315	U 10,7 MHz	Wobbler (Ausgang mit 60 Ohm abgeschlossen) an Lö. 323 und Lö. 324 (Masse) anschließen. Oszillograph mit 100 pF zur Masse und über 10 k an Lö. 606 und Masse anschließen. Verbindung zwischen Lö. 208 und Lö. 323 unterbrechen. Elko-brücke zwischen Lö. 605 und Lö. 606 ablöten (L 608/609 verstimmen).	L 604, L 318 *) L 317 *), L 316 *), L 315 *) auf max. Summenkurve	
2.	L 608 L 609	U 10,7 MHz	wie unter 1., nur Oszillograph an Meßpunkt TP 3 und Masse	L 608, L 609 auf maximale und spannungs-symmetrische Differenzkurve	
3.	L 205	U ca. 94 MHz	Verbindung zwischen Lö. 208 und Lö. 323 wieder herstellen. Wobbler (60 Ohm Abschluß) an Meßpunkt TP 1 und Lö. 302 (Masse) einspeisen. Brücke zwischen Lö. 303 und Schalter U 3 auffrennen. Nach diesem Abgleich Elko-brücke an Lö. 605 und Lö. 606 wieder anlöten, ebenso Brücke zwischen Lö. 303 und U 3.	L 205 *) auf maximale und spannungs-symmetrische Differenzkurve	

*) Abgleich auf das erste Maximum (vom Spulenfuß aus gesehen).

HF-Abgleich

Achtung! Die Kerne der Variometerspulen L 202 und L 204 wurden im Werk mechanisch voreingestellt. Sollte jedoch trotzdem nach irgendwelchen Reparaturen ein Abgleich erforderlich sein, so ist folgende mechanische Einstellung vor dem Abgleich unbedingt zu beachten:

1. Der **Oszillatorkern** (L 204) muß am rechten Anschlag (108 MHz) $0.7 \text{ mm} \pm 0.1$ über das Ende des Variometerkörpers herausragen.
2. Der **Zwischenkreiskern** (L 202) muß am linken Anschlag (87,3 MHz) $1 \text{ mm} \pm 0.1$ in das Variometer hineingedreht werden (gemessen vom Ende des Variometerkörpers).

Reihenfolge des Abgleichs	Be-reichs-Taste	Skalen-zeiger	Meßsender Frequenz	Modulation	Einspeisung und Vorbereitung	Ab-gleich	Anzeige
Oszillator	U	87,5 MHz (Kanal 1)	87,5 MHz	FM 22,5 kHz 1000 Hz	Meßsender (Ri 60 Ohm, Kabel nicht abgeschlossen) an Meßpunkt TP 1 (Lö. 202) und Lö. 203 (Masse) anschließen. Innenleiter der abgeschirmten Leitung von Lö. 202 ablöten.	C 212	Max. Output *)
Zwischenkreis	U	95,1 MHz (Kanal 27)	95,1 MHz	"	"	L 202	Max. Output *)

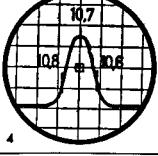
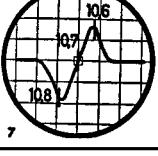
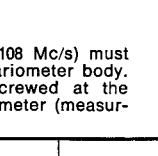
*) Instrument darf nicht mit dem Chassis in Verbindung stehen.

FM Alignment

Notice

1. Before the alignment, check first the battery nominal voltage (9 V, DC) and the voltage of the stabilizing diode D 302 (2,1 V).
2. The total current without input signal and with volume at minimum, amounts in AM approx. 50 mA and in FM approx. 56 mA.
3. Current and voltage measurements taken with a battery voltage of 9 V, instrument \geq 100 Kohms/Volt.
4. Loudspeaker built-in.

IF Alignment Test equipment required: 1 sweep generator with sweep frequency 10.7 MHz and RF 1 oscilloscope

Sequence of alignment	Wave-band push-button	Alignment frequency	Connections and set-up of test equipment	Adjustments	Curve
1.	IF L 604 L 318 L 317 L 316 L 315	U 10.7 MHz	Connect sweep generator (output terminated with 60 ohms) to Lö. 323 and 324 (ground). Connect oscilloscope through 100 pF to ground and via 10 k to Lö. 606 and ground. Remove the connection between Lö. 208 and Lö. 323. Unsolder the link between Lö. 605 and Lö. 606 (detune L 608/609).	Adjust L 604, L 317 *) L 317 *), L 316 *), L 315 *) for max. sum curve	
2.	L 608 L 609	U 10.7 MHz	As under point 1, but connect only the oscilloscope to TP 3 and ground.	Adjust L 608, L 609 for steepest symmetrical curve.	
3.	L 205	U approx. 94 MHz	Re-establish the connection between Lö. 208 and Lö. 323. Connect sweep generator (terminated with 60 ohms) to test point TP 1 and Lö. 302 (ground). Disconnect link between Lö. 303 and switch U 3. After this alignment resolder the link between Lö. 605 and Lö. 606 and also the link between Lö. 303 and switch U 3.	Adjust L 205 *) for steepest symmetrical curve.	

*) Align for the first nearest maximum (from base of coil).

Lö. = soldering tag

RF Alignment

Note. The cores of the variometer coils L 202 and L 204 have been pre-set in the factory. If, however, after any repairs an alignment is necessary, be sure to make the following mechanical adjustment before performing the alignment:

1. The **oscillator core** (L 204) at the right-hand stop (108 Mc/s) must protrude about $0.7 \text{ mm} \pm 0.1$ from the end of the variometer body.
2. The **intermediate circuit core** (L 202) must be screwed at the left-hand stop (87.3 Mc/s) $1 \text{ mm} \pm 0.1$ into the variometer (measured from the end of the variometer body).

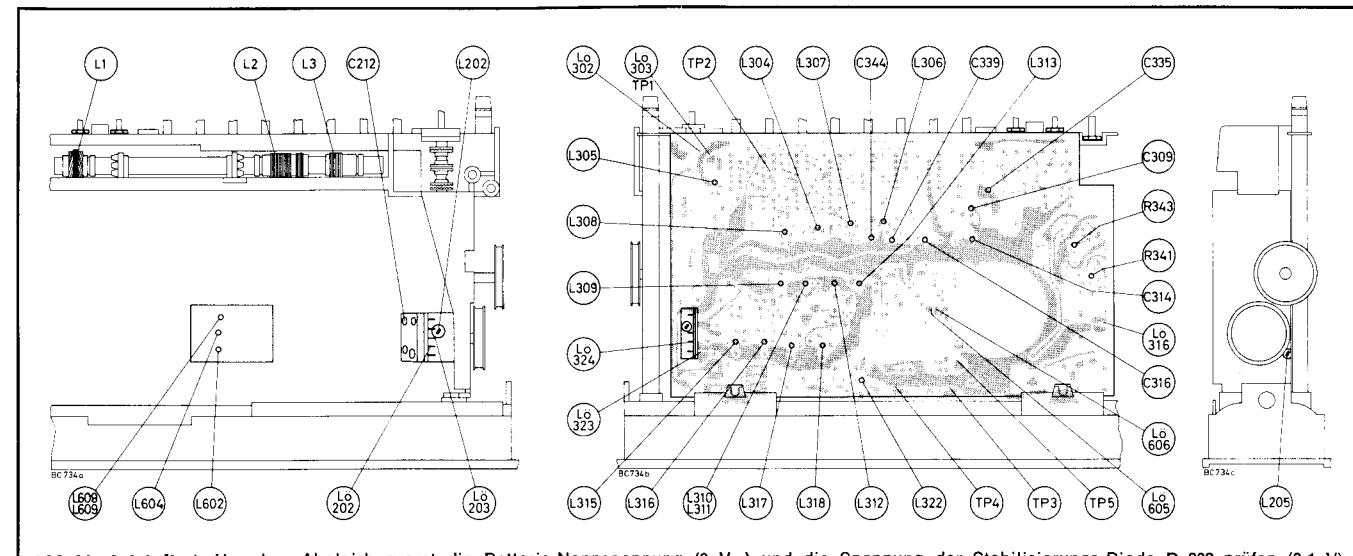
Sequence of alignment	Wave-band push-button	Dial pointer at	Signal generator Frequency	Modulation	Signal generator connection and preparatory measures	Adjustment	Adjust for
Oscillator	U	87.5 MHz (Channel 1)	87.5 MHz	FM 22.5 kHz 1000 Hz	Connect signal generator (int. resis. 60 ohms, cable unterminated) to test point TP 1 (soldering tag 202) and soldering tag 203 (ground). Unsolder the inner conductor of shielded lead from soldering tag 202.	C 212	max. output *)
RF circuit	U	95.1 MHz (Channel 27)	95.1 MHz	"	"	L 202	max. output *)

*) The instrument should not be connected to chassis.

Ersatzteile-Liste — Replacement Parts

Gegenstand	Bestell-Nr. Part No.	Description	Gegenstand	Bestell-Nr. Part No.	Description
1. Gehäuse und Zubehör Batteriehalter kpl. Bodenschieber für Batterieteil	6135 07 33 6135 10 40	1. Cabinet and accessories Battery holder, complete Sliding base panel for battery compartment	4. Widerstände Potentiometer: R 101 100 kΩ (Lautstärke) R 329 100 kΩ (Höhen) R 334 250 kΩ (Bässe)	3112 31 54 3112 57 16 3112 57 15	4. Resistors Potentiometers: R 101 100 kΩ (volume control) R 329 100 kΩ (treble) R 334 250 kΩ (bass)
Bodenschieber für Netzteil	6135 10 48	Sliding base panel for power supply unit	Trimmerwiderstände: R 341 250 Ω R 343 250 kΩ	3111 51 06 3111 52 15	Trimming resistors: R 341 250 Ω R 343 250 kΩ
Gehäusefront, schwarz (Grill Dekor Teak)	6135 34 40	Cabinet front panel, black (grille dekor teak)	NTC-Widerstand: R 342 50 Ω	3171 15 50	NTC resistor: R 342 50 Ω
Gehäusefront, schwarz (Grill mattschwarz)	6135 34 42	Cabinet front panel, black (grille black)	Drahtwiderstand: R 803 1,8 Ω 1 Watt	3133 10 55	Wire-wound resistor: R 803 1.8 Ω 1 watt
Gehäusefront, marineblau (Grill silber)	6135 34 46	Cabinet front panel, navy blue (grille silver)	5. Spulen, Filter u. Drosseln		5. Coils, filters and chokes
Gehäusefront, sandbeige (Grill Dekor Teak)	6135 34 50	Cabinet front panel, sandbeige (grille dekor teak)	Spulen: L 1 Eing. L (Ferritstab) L 2 Eing. M2 (Ferritstab) L 3 Eing. M1 (Ferritstab)	4543 27 63 4543 27 78 4543 27 64	Coils: L 1 Input L (ferrite rod) L 2 Input M2 (ferrite rod) L 3 Input M1 (ferrite rod)
Gehäusefront, Kroko (Grill Dekor Teak)	6135 34 56	Cabinet front panel, crocodile-grained brown (grille dekor teak)	L 201 Variometer U L 202, 204 Variometer U (FM) L 203 10.7 MHz-Saugkreis	4543 11 01 4541 04 15 4543 13 32	L 201 Input U (FM) L 202, 204 Variometer U (FM) L 203 10.7 MHz absorption circuit
Gehäuserückwand, schwarz	6135 34 15	Cabinet back, black	L 205, 206 10.7 MHz (ZF)	4552 03 08	L 205 10.7 MHz (IF)
Gehäuserückwand, marineblau	6135 34 42	Cabinet back, navy blue	L 207 Koppelspule U	4543 13 29	L 207 Coupling coil U (FM)
Gehäuserückwand, sandbeige	6135 34 52	Cabinet back, sandbeige	L 304 Eingang K1	4543 28 04	L 304 Input K1 (SW1)
Gehäuserückwand, Kroko	6135 34 25	Cabinet back, crocodile-grained brown	L 305 Eingang K4	4543 28 57	L 305 Input K4 (SW4)
Knopf kpl. (Senderwahl)	6322 03 27	Station tuning knob, complete	L 306 Oszillator M1, M2, L	4542 26 28	L 306 Oscillator M1, M2, L
Knopf kpl. (Basse, Höhe, Lautstärke)	6322 08 14 4115 01 07	Knob, complete (bass, treble, volume control)	L 307 Oszillator K1	4542 26 26	L 307 Oscillator K1 (SW1)
Lichttaster kpl.	6462 52 19	Dial light button, complete	L 308 Oszillator K4	4545 26 80	L 308 Oscillator K1 (SW4)
Skala mit Zierrahmen kpl.	6311 11 01	Dial with dial frame, complete	L 322 5 kHz-Rejektor, kpl.	4526 01 51	L 322 5 kHz rejector, cpl.
Tastenkappe kpl.	6341 03 23	Push button, complete	Tr 301 U-Eingangs- übertrager	4523 05 06	Tr 301 FM input transformer
Traggriff/silber	6341 03 21	Carrying handle/silver	2. Semi conductors		2. Semiconductors
Traggriff/Kroko	6341 03 21	Carring handle, crocodile-grained brown	Filter: L 309, 310 460 kHz	4551 80 54	Transistors: T 201, 202, 302, 603 BF 125
Ziergitter (Rückseite)	8626 15 06	Ornamental grille (back panel)	L 312, 313 460 kHz	4551 80 55	T 301 BF 125 B
2. Halbleiter			L 315 10.7 MHz	4552 81 24	T 303 BF 241
Transistoren:			L 316 10.7 MHz	4552 81 24	T 304, 306 BC 308 B
T 201, 202, 302, 603 BF 125	3612 31 01		L 317 10.7 MHz	4552 81 24	T 305, 604 BC 252 B
T 301 BF 172 B	3614 01 18		L 318 10.7 MHz	4552 81 25	T 307 BC 108 B
T 303 BF 241	3612 47 01		L 601, 602, 603 Demodulator	4551 83 50	T 308, 309 (pair) AD 161, 162
T 304, 306 BC 308 B	3614 29 48		460 kHz		T 601, 602 BF 121
T 305, 604 BC 252 B	3614 29 02		L 604, 605, 606 Umwandler		T 801 AD 152
T 307 BC 108 B	3614 01 08		prim. 10.7 MHz	4552 83 50	Diodes:
T 308, 309 (Paar) AD 161, 162	3627 05 20		L 607, 608, 609 Umwandler		D 201, 603 AA 143
T 601, 602 BF 121	3612 29 01		sec. 10.7 MHz	4552 83 54	D 202 AA 111
T 801 AD 152	3626 04 01		Drosseln:		D 302 BA 111
Dioden:			Dr 301	4557 01 19	D 303 ZF 10
D 201, 603 AA 143	3662 15 01		Dr 302	4557 01 06	D 304 D 371
D 202 BA 111	3651 02 01		6. Sonstiges		D 601, 602 1 N 4148
D 302 BZ 102	3653 03 02		Anschlußbuchsen:		D 601, 602 1 N 4148
D 303 ZF 10	3653 06 03		Bu 101 f. Fremdspannung	4134 03 02	D 604, 605 (pair) 1 N 60
D 304 D 371	3653 02 11		Bu 102 f. Autoantenne	4143 03 25	D 801 (rectifier) B 30 C 400-1
D 601, 602 1 N 4148	3656 08 10		Bu 103 Einbaustecker 3-pol.	4134 02 31	D 802 ZD 12
D 604, 605 (Paar) 1 N 60	3661 08 01		m. Umschalter (Netz)		3. Kondensatoren
D 801 (Gleichr.) B 30 C 400-1	3674 01 16		3. Condensers		3. Condensers
D 802	3653 05 15		C 101/102 Tuning condenser	4134 02 31	C 101/102 Tuning condenser
3. Kondensatoren			Trimmers:		C 101/102 Tuning condenser
C 101/102 Drehko	3414 26 03		C 212 3.5–13 pF	4134 02 31	C 212 3.5–13 pF
Trimmer:			C 309, 314, 316, 335, 344 10–40 pF	4144 04 80	C 309, 314, 316, 335, 344 10–40 pF
C 212 3.5–13 pF	3411 12 37		C 339 3–12 pF	4143 06 01	C 339 3–12 pF
C 309, 314, 316, 335, 344 10–40 pF	3411 15 90		Electrolytic condensers:		C 357 10 μF 16 V
C 339 3–12 pF	3411 15 84		C 357 10 μF 16 V	4145 22 07	C 381 1000 μF 16 V
Elkos:			C 381 1000 μF 16 V	5833 15 01	C 382 220 μF 16 V
C 357 10 μF 16 V	3422 27 80		C 382 220 μF 16 V	4543 90 60	C 389, 392 1 μF 50 V
C 381 1000 μF 16 V	3421 26 66		C 389, 392 1 μF 50 V	4311 39 05	C 395 1000 μF 16 V
C 382 220 μF 16 V	3422 27 86		C 395 1000 μF 16 V	4311 14 01	C 399 470 μF 16 V
C 389, 392 1 μF 50 V	3421 51 75		Leiterplatten kpl.	6923 15 01	C 404 470 μF 16 V
C 395 1000 μF 16 V	3421 26 18		Netzeiteiplatte	6913 42 02	C 416 4414 05 06
C 399 470 μF 16 V	3422 27 87		Netzkabel	4147 01 15	C 416 4414 05 06
C 612 1 μF 35 V	3441 45 06		Netztrafo	4511 04 38	C 613 1.5 μF 35 V
C 617 4.7 μF 10 V	3441 22 10		Schalter S 1 (Ein/Aus)	4116 01 05	C 617 4.7 μF 10 V
C 801 1000 μF 25 V	3421 35 66		Tastatur (8-fach) kpl.	4112 18 03	C 801 1000 μF 25 V
C 802 100 μF 25 V	3421 35 60		Teleskopantenne kpl.	4471 30 87	C 802 100 μF 25 V
C 803 22 μF 16 V	3421 26 15		UKW-Teil kpl.	5831 13 19	C 803 22 μF 16 V
C 901 4.7 μF 63 V	3421 65 55		Zeiger FM	6443 25 02	C 901 4.7 μF 63 V
Ruhestromabgleich			Zeiger AM	6443 25 28	
Erforderliche Meßgeräte:					
Tongenerator,					
Oszillograph,					
Meßinstrument 100 kOhm/V					
Alignment of quiescent current					
Test equipment required:					
audio oscillator,					
oscilloscope,					
measuring instrument					
100 K ohm/V					

AM-Abgleichsanweisung — AM Alignment Instructions



AM-Abgleich 1) 1. Vor dem Abgleich zuerst die Batterie-Nennspannung (9 V) und die Spannung der Stabilisierungs-Diode D 302 prüfen (2.1 V).
2. Der Gesamtstrom, ohne Eingangssignal und bei zurückgedrehter Lautstärke, beträgt bei AM ca. 50 mA und bei FM ca. 56 mA.
3. Ströme und Spannungen gemessen bei Batteriespannung 9 V, Instrument = 100 kOhm/Volt.

Reihenfolge des Abgleichs	Bereichs-Taste	Skalen-zeiger	Meßsender 2)	Einspeisung und Meßauflauf	L-Abgleich	Skalen-zeiger	Meßsender 2)	C-Abgleich
			Frequenz	Modulation			Frequenz	Modulation
ZF	M 2		1630 kHz	460 kHz	AM 30 % 400 Hz	L 602 L 313 L 312 (4) L 310 L 309	Meßsender (Ri 60 Ohm) abgeschlossen an TP 2	Max. Output 3)
Oszillator M 2	M 2		1030 kHz	1030 kHz	"	L 306 5)	1500 kHz	1500 kHz
Oszillator M 1	M 1		—	—	"	—	1030 kHz	1030 kHz
Oszillator L	L		—	—	"	—	250 kHz	250 kHz
Oszillator K 2	K 1+AFC	6 MHz	6 MHz	"	"	L 307 5)	—	—
Oszillator K 3	K 4+AFC	15 MHz	15 MHz	"	"	L 308 5)	—	—

Schaltbild – Circuit Diagram

